(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-213492 (P2001-213492A)

(43)公開日 平成13年8月7日(2001.8.7)

(51) Int.Cl.7		識別記号	ΡI	テーマコード(参考)
B65D	85/57		B 6 5 D 85/57	C 3E036
"	00/00			Z
// G11B	23/03	6 0 1	G11B 23/03	601C

審査請求 有 請求項の数2 OL (全 8 頁)

(21)出願番号 特願2000

特願2000-28787(P2000-28787)

(22)出願日

平成12年2月7日(2000.2.7)

(71)出願人 392025238

株式会社サンエイ

大阪府東大阪市今米1丁目19番28号

(72)発明者 中筋 保

大阪府東大阪市今米1丁目19番28号

(74)代理人 100077791

弁理士 中野 収二

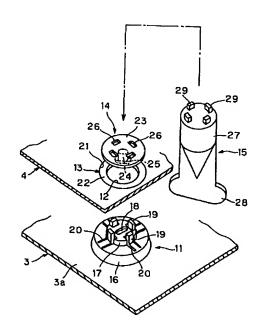
Fターム(参考) 3E036 AA05 CA10 EA10 FA01

(54) 【発明の名称】 ディスク収納用ケースにおける開閉施錠装置

(57)【要約】

【目的】 ディスク収納用ケースにおいて蓋それ自体の 開閉を防止できるようにした施錠装置を提供する。

【構成】 ディスクを収納するトレーと、トレーの開口部を開閉自在に施蓋する蓋とから成るディスク収納用ケースにおいて、トレーと蓋の一方に設けられた突出手段と、トレーと蓋の他方に設けられると共に施蓋状態で前記突出手段を挿通せしめる開口孔を形成した被係止座と、前記被係止座を挟んで突出手段に係脱自在に係止される施錠手段と、前記突出手段に対する施錠手段の係止を解除する解錠キーとを備え、前記施錠手段の係止解除を解錠キーのみで可能となるように形成した構成である。



3,

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ディスク2を収納するトレー3と、トレー3の開口部を開閉自在に施蓋する蓋4とから成るディスク収納用ケースにおいて、

1

トレー3と蓋4の一方に設けられた突出手段11と、トレー3と蓋4の他方に設けられると共に施蓋状態で前記 は、原 突出手段11を挿通せしめる開口孔12を形成した被係 出する止座13と、前記被係止座13を挟んで突出手段11に 係脱自在に係止される施錠手段14と、前記突出手段1 10 いる。とを備え、前記施錠手段14の係止解除を解錠キー15 10 いる。とを備え、前記施錠手段14の係止解除を解錠キー15 (00のみで可能となるように構成して成るととを特徴とする ディスク収納用ケースにおける開閉施錠装置。 の対策

【請求項2】 孔あきディスク2を収納すると共に該ディスク孔2aの周辺部を支持する台座16を設けたトレー3と、トレー3の開口部を開閉自在に施蓋する蓋4とから成るディスク収納用ケースにおいて、

トレー3の台座16に設けられた突出手段11と、蓋4 に設けられると共に施蓋状態で前記突出手段11を挿通 せしめる開口孔12を形成した被係止座13と、前記被 20 係止座13を挟んで突出手段11に係脱自在に係止され る施錠手段14と、前記突出手段11に対する施錠手段 14の係止を解除する解錠キー15とを備え.

前記突出手段11は、施錠孔18を開設すると共に該施錠孔18の周辺からディスク孔2aを挿通して進退自在に突出され且つ突出方向に弾発付勢された爪片19を備え、

前記施錠手段14は、被係止座13に重合される頭部23から延びると共に開口孔12を貫通して前記施錠孔18に挿通される脚部24を突設し、該脚部24の軸線回りに頭部23を所定角度だけ回動したとき施錠孔18に対して抜止め状に係止する抜止片25を脚部24の先端に設け、該抜止片24が施錠孔18に係止した状態で前記爪片19を嵌合せしめる嵌合孔26を頭部23に開設し

前記解錠キー15は、施錠手段14の嵌合孔26に嵌入 自在に構成されると共に嵌入状態で前記爪片19を嵌合 孔26から脱するように押し込む解錠突起29を設けて 成ることを特徴とするディスク収納用ケースにおける開 閉施錠装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、MD、CD、DV D等の記録媒体としてのディスクを収納するためのディスク収納用ケースに関し、特に、ディスク収納用ケースにおける開閉施錠装置に関する。

[0002]

【従来の技術】近年、レンタルビデオと同様に、音楽やゲームソフトを収録したMDやCD、或いは映画等を収録したDVDのようなディスクがレンタルされている。

この際、レンタルショップにおいては、このようなディスクを開閉自在な収納用ケースに収納することにより保護し、更に、ジャケット等を表示した展示ケースに前記収納用ケースを収納した状態で店内に展示している。そこで、顧客が特定のディスクのレンタルを希望するときは、展示ケースから収納用ケースを取出し、店員に差し出すことによりレンタルに必要な手続を行う。

【0003】ところで、このようなレンタルディスクの 盗難を防止するため、従来より種々の対策が講じられて いる。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】盗難防止のための一つ の対策として、本出願人は、先に、ディスクを収納用ケ ースに収納した状態で施錠装置により施錠し、店員が保 持する解錠キーのみによってディスクを収納用ケースか ら離脱可能とした技術を提案した(特開平9-3014 68号)。然しながら、この先行技術は、収納用ケース の蓋を開放した状態で施錠及び解錠を行う構成のため、 店員の施錠及び解錠作業が煩雑である。即ち、店員は、 貸出時に、蓋を開放し、解錠を行い、蓋を閉鎖するとい う3行程の作業を要する。同様に返却時にも、蓋を開放 し、施錠を行い、蓋を閉鎖するという3行程の作業を要 し、その後、展示ケースに収納して展示することにな る。それにも増して、ディスクを施錠した状態でも、蓋 それ自体は開閉自在であるから、窃盗を目的とする来店 客が蓋を開いた状態で、解錠を企むことが可能であり、 その場合、施錠装置を無理に解除しようとしてディスク を破損せしめられてしまうという問題がある。

3から延ひると共に開口孔12を貫通して前記施錠孔1 【0005】このため、本発明は、ディスク収納用ケー8に挿通される脚部24を突設し、該脚部24の軸線回 30 スにおいて蓋それ自体の開閉を防止できるようにした施りに頭部23を所定角度だけ回動したとき施錠孔18に 錠装置の提供を課題とする。

【0006】盗難防止のためのもう一つの対策として、 ディスク収納用ケースの一部分に盗難検知用タグを添設 する技術が公知である。この公知技術によれば、貸出手 続を経ないで来店客がディスク収納ケースを無断で店外 に持ち出そうとすると、店舗の出入ゲートにおいてタグ を検知し、警報を発するシステムとされている。システ ムには、電磁検知式と電波検知式が存在する。また、ケ ースに添設されたタグには、消去方式と、セキュリティ 40 バッグ方式とが存在しており、貸出手続を受けた顧客 は、前者の場合、店員によりタグの被検知手段を消去さ れ、後者の場合、収納用ケースをセキュリティバッグに 入れることによりタグを絶縁せしめられるので、出入ゲ ート通過の際に警報を発しない。然しながら、窃盗を目 的とする来店客は、ケースからタグを取外した後、店外 に持ち出してしまう。このため、従来は、タグをケース に対して取外し不能に貼着することが行われているが、 タグを無理に剥離しようとして、タグそれ自体や、ケー スの一部分や、収納されたディスクを破損せしめられて 50 しまうという問題がある。

3

【0007】 このため、本発明は、ディスク収納用ケー スに対して盗難検知用タグを外部から見えないように、 しかも、取外しを完全に不可能とするように設けた盗難 防止装置の提供を課題とする。

[0008]

【課題を解決するための手段】そこで、本発明が第一の 手段として構成したところは、ディスクを収納するトレ ーと、トレーの開口部を開閉自在に施蓋する蓋とから成 るディスク収納用ケースにおいて、トレーと蓋の一方に 設けられた突出手段と、トレーと蓋の他方に設けられる 10 と共に施蓋状態で前記突出手段を挿通せしめる開口孔を 形成した被係止座と、前記被係止座を挟んで突出手段に 係脱自在に係止される施錠手段と、前記突出手段に対す る施錠手段の係止を解除する解錠キーとを備え、前記施 錠手段の係止解除を解錠キーのみで可能となるように構 成して成る点にある。

【0009】また、本発明が第二の手段として構成した ところは、孔あきディスクを収納すると共に該ディスク 孔の周辺部を支持する台座を設けたトレーと、トレーの 用ケースにおいて、トレーの台座に設けられた突出手段 と、蓋に設けられると共に施蓋状態で前記突出手段を挿 通せしめる開口孔を形成した被係止座と、前記被係止座 を挟んで突出手段に係脱自在に係止される施錠手段と、 前記突出手段に対する施錠手段の係止を解除する解錠キ ーとを備え、前記突出手段は、施錠孔を開設すると共に 該施錠孔の周辺からディスク孔を挿通して進退自在に突 出され且つ突出方向に弾発付勢された爪片を備え、前記 施錠手段は、被係止座に重合される頭部から延びると共 に開口孔を貫通して前記施錠孔に挿通される脚部を突設 30 し、該脚部の軸線回りに頭部を所定角度だけ回動したと き施錠孔に対して抜止め状に係止する抜止片を脚部の先 端に設け、該抜止片が施錠孔に係止した状態で前記爪片 を嵌合せしめる嵌合孔を頭部に開設し、前記解錠キー は、前記施錠手段の嵌合孔に嵌入自在に構成されると共 に嵌入状態で前記爪片を嵌合孔から脱するように押し込 む解錠突起を設けて成る点にある。

[0010]

【発明の実施の形態】以下図面に基づいて本発明の好ま しい実施形態を詳述する。

【0011】(全体構成)図1に示すように、ディスク 収納用ケース1(以下単にケースという)は、ディスク 2を収納するトレー3と、該トレーの開口部を開閉自在 に施蓋する蓋4とから成り、トレー3及び蓋4を可撓性 の合成樹脂で成形するととにより弾性的に撓み可能なハ ードケースを構成する。図例の場合、トレー3の側縁に ヒンジ5を介して蓋4を回動自在に一体成形している が、トレー3と蓋4を相互に独立別体に形成し、蓋4を トレー3に被冠することにより開閉自在となるように構

1の内部にディスク2が収納されているかどうかを外部 から視認可能とするように、少なくとも収納されたディ スクに臨む壁面部分を透明又は半透明に形成することが 好ましい。

【0012】トレー3は、環状に連続又は断続するガイ ド壁6により囲まれたディスク収納空間7と、該収納空 間の側方に位置する余剰空間8を備え、全体を蓋4によ り開閉自在に施蓋される構成とされており、ディスク収 納空間7に臨んで開閉施錠装置10を設けると共に、余 剰空間8に臨んで盗難防止装置50を設けている。

【0013】 (開閉施錠装置) 開閉施錠装置 10は、ト レー3に設けられた突出手段11と、蓋4に設けられ施 蓋状態で前記突出手段11を挿通せしめる開口孔12を 形成した被係止座13と、前記被係止座13を挟んで突 出手段11に係脱自在に係止される施錠手段14と、前 記突出手段11に対する施錠手段14の係止を解除する 解錠キー15とから構成されている。

【0014】図2に示すように、前記突出手段11は、 トレー3の底壁3aをディスク収納空間7のほぼ中心部 開口部を開閉自在に施蓋する蓋とから成るディスク収納 20 において隆起せしめた断面台形状の台座16から保持突 部17を更に隆起せしめると共に、該保持突部17のほ ぼ中心に施錠孔18を開設しており、該施錠孔18の周 辺に位置して保持突部17から突出する爪片19を備え ている。そこで、ディスク2をディスク収納空間7に納 めると、保持突部17がディスク2の孔2aに挿入さ れ、これによりディスクを保持すると共に、台座16に よりディスク2の孔の周辺部を支持する。このとき、爪 片19は、ディスク2の孔2aに挿通せしめられ、爪片 19の先端を該ディスク2の反対面に突出する。爪片1 9は、ディスク2の孔2aの内周縁に沿い間隔をあけて 複数配列されており、台座16から保持突部17の上方 に向けて進退自在且つ突出方向に弾発付勢されている。 図例の場合、可撓性樹脂によりケース 1 を成形する際、 トレー3の底壁と台座16と保持突部17が一体成形さ れると共に、爪片19が台座16に一体成形され、爪片 19の両側縁をスリット20により分断することにより 進退自在に弾発付勢された構成としている。尚、施錠孔 18は、長円形又は楕円形のような長軸と短軸を有する 幾何学形状に形成することが好ましい。

> 【0015】被係止座13は、蓋4の外壁面から段部2 40 1を介してやや落ち込んだ位置に偏位して形成された環 状壁22を構成し、該環状壁の中心部に段部21とほぼ 同心円となる開口孔12を開設している。従って、後述 するように環状壁21により施錠手段14を受け止めた とき、施錠手段14が蓋4の外壁面とほぼ面一状に保持 され、しかも、施錠手段14の外周縁を段部21に近接 して沿わしめ、施錠手段14を環状壁21の上で回転自 在となるように保持する。

【0016】施錠手段14は、前述のように被係止座1 成しても良い。尚、トレー3及び/又は蓋4は、ケース 50 3の環状壁22に回転自在に重合される周縁部を有した

ほぼ円板状の頭部23の下面中心部から脚部24を突出 すると共に、該脚部24の先端にフランジ状の抜止片2 5を設けており、頭部23には突出手段11の爪片19 に嵌合せしめられる嵌合孔26を開設している。図例の 場合、抜止片25は前述した長円形又は楕円形とされた 施錠孔18とほぼ同形である。そとで、後述のように、 施蓋状態において、施錠手段14の頭部23を被係止座 13の環状壁22に臨ましめると、抜止片25を含む脚 部24が開口孔12を経て保持突部17の施錠孔18に 挿入される。嵌合孔26は開口孔12の内部に臨んでい 10 るが、頭部23の下面に爪片19の先端を当接せしめた 状態で頭部23を押圧すると、爪片19が弾力に抗して 押し込まれるので、その状態で頭部23を脚部24の軸 線回りに所定角度だけ回動せしめると、抜止片25が施 錠孔18に抜止状に係止されると共に、嵌合孔26が爪 片19に対面するや否や、爪片19が弾力により突出し て嵌合孔26に嵌合され、それ以上の頭部23の回動を 阻止する。 これにより、 蓋4とトレー3が相互に施錠さ れる。従って、脚部24の軸回り方向に対する抜止片2 5と嵌合孔26の相対位置は、抜止片25が施錠孔18 に挿脱可能な位置にあるとき、嵌合孔26が爪片19に 対面せず、脚部24を回動して抜止片25を施錠孔18 に抜止係止せしめた状態で嵌合孔26が爪片19に対面 するような相互関係にある。

【0017】解錠キー15は、軸部27の尾端にハンドル部28を備え、軸部27の先端面に施錠手段14の嵌合孔26に嵌入自在とされた解錠突起29を設けている。従って、前述した施錠状態において、解錠キー15の解錠突起29を施錠手段14の嵌合孔26に挿入すると、爪片19が弾力に抗して嵌合孔26から脱するよう30に押し込まれ、施錠手段14を回動自由な状態とする。そこで、そのままハンドル部28を介して軸部27の回りに解錠キー15を回動すると、解錠突起29を嵌合孔26に嵌合した状態で施錠手段14が回動され、脚部24の先端の抜止片25と施錠孔18との係止を解除するので、該抜止片25と共に脚部24を施錠孔18から抜き出すことが可能になり、これにより、蓋4とトレー3の施錠が解除され、蓋4を開くことができる。

【0018】上述したような作用は、図3に示している。尚、同図に示すように、トレー3の底壁3aの外側 40 面には台座16の成形に伴い凹部が形成されるので、該凹部の開口を閉鎖するキャップ30を固着することが好ましい。

と、抜止片25を含む脚部24が被係止座13の開口孔12を経て保持突部17の施錠孔18に挿入される。頭部23の下面を爪片19の先端に当接せしめた状態で頭部23を押圧することにより爪片19を押し込むと共に、抜止片25を施錠孔18の下方に位置させた後、頭部23を脚部24の軸線回りに所定角度だけ回動せしめると、抜止片25が施錠孔18に抜止状に係止されると共に、嵌合孔26が爪片19に対面するので、爪片19が弾力により突出して嵌合孔26に嵌合され、図3

6

10 (B) に示すように、蓋4とトレー3が相互に施錠される。即ち、施錠手段14の抜止片25が施錠孔18に抜止状に係止され、頭部23が嵌合孔26と爪片19の嵌合により回動不能にロックされている。このような施錠手段14の押し込みと回動の作業は、解錠キー15により行っても良いが、作業者の指先を頭部23の表面に押しつけることにより簡単に行うことができる。尚、この施錠状態において、施錠手段14の頭部23は蓋4の外壁面とほぼ面一状又は僅かに突出せしめられており、頭部23の周縁部を段部21に近接して沿わしめられているので、頭部23と段部21の間に指先や、ドライバーのような工具の先端を挿入して不正にこじあけることが困難な構成とされている。

【0020】施錠状態から解錠して蓋4を開放可能にする場合は、図3(C)に示すように、解錠キー15の解錠突起29を施錠手段14の嵌合孔26に挿入した後、該解錠キー15を回動すれば良い。解錠突起29を嵌合孔26に挿入すると、爪片19は弾力に抗して嵌合孔26から脱するように押し込まれ施錠手段14を回動自由な状態とするので、そのまま解錠キー15を回動すると、解錠突起29と嵌合孔26の嵌合を介して施錠手段14が回動され、脚部24の先端の抜止片25と施錠孔18との係止が解除され、該抜止片25と共に脚部24を施錠孔18から抜き出すことができる。これにより、施錠が解錠され、図3(A)のように蓋4を開くことができ、ディスク2を取出すことができる。

【0021】図4は、施錠装置の別の実施形態を示しており、突出手段11、施錠手段14、解除キー15の構成は、上述した実施形態と同様であるが、被係止座13 に改良を加えている。即ち、被係止座13は、上記と同様の段部21aにより落ち込み状に偏位された環状壁部22aに開口孔12aを開設した構成に加えて、該環状壁部22aに隙間を介して重なり合う環状の保持壁31を備えており、環状壁部22aと保持壁31の間に形成された溝に施錠手段14の頭部23の周縁を回転自在に保持している。図例の場合、環状壁部22aと保持壁31を前記段部21aを構成する連結部32により連結した環状部品33を合成樹脂により成形し、蓋4に形成した現状部品33を合成樹脂により成形し、蓋4に形成した孔の周縁を環状部品33の外周縁に形成した溝部に放ける構成としている。従って、この実施形態によれば、蓋4に配ける。

常に保持されているので、解錠後に施錠手段14を紛失 するようなことがないという利点がある。

【0022】本発明の施錠装置が上述の実施形態に限定 されないことは勿論であり、種々の設計変更を施すこと が可能である。例えば、上述の実施形態では、突出手段 11をトレー3に設け、被係止座13を蓋4に設けた例 を説明したが、これとは逆に、突出手段11を蓋4に設 け、被係止座13をトレー3に設けるように構成しても 良い。

【0023】(盗難防止装置)盗難防止装置50は、図 10 1及び図5に示すように、トレー3に一体的に設けられ ると共に該トレー3の側部にスロット状の挿入開口部5 1を開口せしめたポケット部52と、盗難検知用タグ5 3(図6)を保持した状態で前記挿入開口部51からボ ケット部52に挿入されるカード状の挿入片54とを備 えている。

【0024】ポケット部52は、図例の場合、トレー3 の底壁3 a により構成された基板壁55 a と、該基板壁 55aにポケット空間をあけて重ね合わされた対向壁5 壁55bの周囲を囲んで連結する一対の側壁56、56 及び奥端壁57とを合成樹脂によりトレー3に一体成形 しており、前記対向壁55bの幅方向に間隔をあけて一 対の係止孔58、58を設けている。更に、対向壁55 bの内面には前記係止孔58、58の近傍から挿入開口 部51に至り延びる溝59、59が形成され、溝59、 59に対応する細長い薄肉部60、60を設けている。 尚、細長い薄肉部60の端部は、前記係止孔58に向け て次第に溝深さを減じるテーバ部61を備えている。

して重合されながらポケット部52に挿入される重合壁! 62と、該重合壁62の周囲を取り囲むように相対向す。 る一対の側壁63、63と一対の前後壁64、65とを 合成樹脂により一体成形した薄皿状に構成され、側壁6 3、63及び前後壁64、65により囲まれたタグ収納 室66を形成している。重合壁62の外側面には、挿入 片54をポケット部52に挿入したとき、前記係止孔5 8、58に挿入係止する係止突起67、67が突設され ており、該係止突起67の周囲において重合壁62の外 面にほぼ円形の凹部を形成することにより薄肉部68を 40 設けている。

【0026】挿入片54をポケット部52に挿入固着す る際の作用を図6に示している。図6(A)は、ポケッ ト部52に挿入片54を未だ挿入していない状態を示し ており、挿入片54のタグ収納室66にタグ53が収納 される。タグ53を収納せしめた挿入片54は、重合壁 62を対向壁55に沿わしめるように姿勢を保持した状 態で、後壁65をポケット部52の挿入開口部51に挿 入せしめられる。

【0027】図6(B)は、挿入片54をポケット部5 50 部から視認できなくすることができる。

2に挿入中の状態を示している。挿入中、前述のように 挿入片54の側壁63、63がポケット部52の側壁5 6、56に沿って摺動し、挿入片54の重合壁62がポ ケット部52の対向壁55bに沿って摺動するが、重合 壁62から係止突起67、67が突出しているため、該 係止突起67、67が対向壁55bの内面に干渉する。 この点に関して、係止突起67、67は、挿入開口部5 1から対向壁55bの溝59、59に沿って摺動せしめ られる。前述のように対向壁55bには溝59、59に よる薄肉部60、60が形成され、重合壁62には係止 突起67、67の周囲に薄肉部68、68が形成されて いるので、これらの薄肉部60、60、68、68の変 形を介して係止突起67、67を好適に移動せしめると とができる。

【0028】係止突起67、67が薄肉部60、60の テーパ部61、61に至ると、対向壁55bの薄肉部6 0、60が弾性復元すると共に、重合壁62の薄肉部6 8、68が弾性復元を開始し、係止突起67、67を弾 発しながら係止孔58、58に嵌入せしめ、図6 (C) 5 b と、挿入開口部 5 1 を除いて基板壁 5 5 a 及び対向 20 に示すように挿入片 5 4 をポケット部 5 2 の内側に離脱 不能に係止し固着する。即ち、係止突起67と係止孔5 8が所謂地獄状に係止する固着手段69を構成する。と のようにタグ53と共に挿入片54をポケット部52に 挿入し固着手段69により離脱不能に係止固着した状態 で、挿入開口部51は挿入片54の前壁64によりほぼ 面一状に閉鎖されるので、ケース1の外観を損なわな 61

【0029】このようにタグ53は、離脱不能な挿入片 54によりボケット部52の内部に収納されているの 【0025】挿入片54は、前記対向壁55bにほぼ接 30 で、何者かが不正にタグ53を取外そうとしても、取外 し不能であり、盗難検知用タグの本来の目的を達成す る。この際、挿入開口部51を観察することによりポケ ット部52に挿入片54が挿入されていることは視認で きるが、ポケット部52に収納されたタグ53をケース 外部から視認できないようにする視認不能手段を設けて おけば、仮に、実際にはタグ53が収納されていなくて も、来店客にタグが収納されていることを推認せしめ、 窃盗を心理的に抑制できるので、全てのケース 1 にタグ を収納しなくても盗難を未然に防止できるという効果が ある。例えば、ケース1のうち少なくともポケット部5 2 に 臨む壁部を 着色するか又は 別途ラベル等を 貼着する ことにより不透明な視認不能手段を構成すれば良い。具 体的には、(1)挿入片54の重合壁62と基板壁55 aに不透明とした視認不能手段を施す、(2)ポケット 部52の基板壁55aと対向壁55bに不透明とした視 認不能手段を施す、(3)ポケット部52の基板壁55 aと蓋4のうちポケット部52に臨む壁部に不透明とし た視認不能手段を施すことの3通りから選択すれば、ポ ケット部52の内部にタグ53が存在するかどうかを外

【0030】本発明の盗難防止装置が上述の実施形態に 限定されないことは勿論であり、種々の設計変更を施す ことが可能である。例えば、上述の実施形態では、ポケ ット部52をトレー3の余剰空間8に設けたが、トレー 3の外側に設けても良く、或いはトレー3の側ではなく 蓋4の側に設けても良く、要するにケース1の何れかの 部分に設ければ良い。また、上述の実施形態では、ポケ ット部52に設けた係止孔58と挿入片54に設けた係 止突起67とにより固着手段69を構成したが、これと は逆に、係止孔58を挿入片54に設け、係止突起67 10 す拡大縦断面図である。 をポケット部52に設ける構成としても良く、係止孔5 8と係止突起67の位置が限定されるものではなく、要 するに、ポケット部52と挿入片54の相互に設けた係 止孔58と係止突起67の軸線を挿入片54の挿入方向 に対してほぼ直交方向に配置すれば、離脱不能な係止固 着手段69の目的を達することができる。更に、固着手 段69に関しても、必ずしも係止孔58と係止突起67 の構成に限定されるものではなく、その他の種々の技術 的手段を採用し得る。

[0031]

【発明の効果】従来技術によれば、ディスクをトレーに 対して取外し不能に固定する構成であるため、不正者に よりディスクを破損せしめられる虞れがあるのに対し て、本発明によれば、突出手段11と、該突出手段11 を挿通せしめる開口孔12を形成した被係止座13と、 該被係止座13を挟んで突出手段11に係脱自在に係止 される施錠手段14と、前記突出手段11に対する施錠 , 手段14の係止を解除する解錠キー15とから成る開閉 施錠装置10により、ケース1のトレー3と蓋4の相互 の開閉を阻止する構成としているので、ディスク2が常 30 14 にケース1により保護されており、ディスクを破損せし められる危険がない。

【0032】また、従来技術によれば、店員の施錠及び 解錠作業が煩雑であり、蓋の開放行程と、施錠又は解錠 の行程と、蓋の閉鎖行程との3行程の作業を要するのに 対して、本発明によれば、トレー3の台座16にディス ク2を支持した状態で突出手段11の爪片19をディス クの孔2aに挿通せしめ、該爪片19の挿出端に対して 蓋4の被係止座13を施錠手段14により開閉不能に施 錠する構成であるから、店員は、貸出に際しては施蓋さ 40 24 れた蓋4の上から解錠作業の1行程を行えば足り、返却 に際しても施蓋された蓋4の上から施錠作業の1行程を 行えば足りるので、作業能率を頗る向上することができ

る。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明を実施したディスク収納用トレーの1例 を示す斜視図である。

10

【図2】本発明に係る開閉施錠装置の1実施形態の要部 を部分的に示す拡大斜視図である。

【図3】開閉施錠装置の1実施形態の作用を示し、

(A) は施錠前の状態を示す拡大縦断面図、(B) は施 錠状態を示す拡大縦断面図、(C)は解錠作業状態を示

【図4】開閉施錠装置の別の実施形態を示す拡大縦断面 図である。

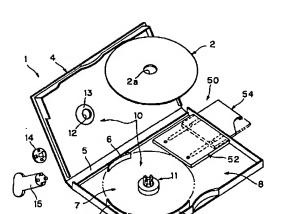
【図5】ディスク収納用トレーに設けた盗難防止装置の 1実施形態の要部を部分的に示す拡大斜視図である。

【図6】盗難防止装置の1実施形態において挿入片をボ ケット部に挿着する際の作用を示し、(A)挿入前の状 態を示す拡大縦断面図、(B)は挿入中の作用示す拡大 縦断面図、(C)は挿入完了状態を示す拡大縦断面図で ある。

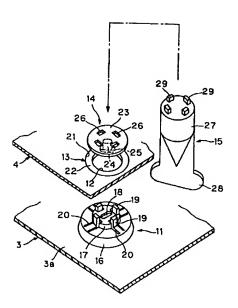
20 【符号の説明】

- . 1 ディスク収納用ケース
 - 2 ディスク
- 2a ディスクの孔
- トレー
- 萘
- 10 開閉施錠装置
- 1 1 突出手段
- 12 開口孔
- 13 被係止座
- 施錠手段 15 解錠牛一
 - 16 台座
 - 17 保持部
 - 18 施錠孔
 - 19 爪片
 - 20 スリット
 - 2 1 段部
 - 22 環状壁
- 2.3 頭部
- 脚部
 - 25 抜止片
 - 26 嵌合孔
 - 29 解錠突起

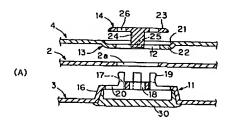
【図1】



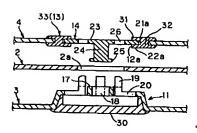
【図2】

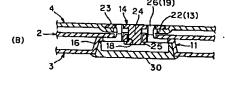


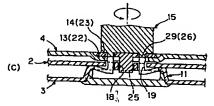
【図3】

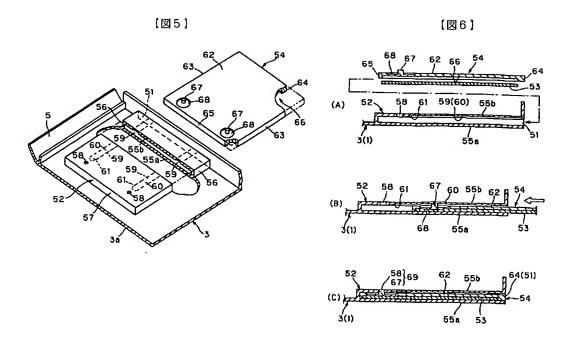


【図4】









【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第2部門第6区分

【発行日】平成14年12月18日(2002.12.18)

【公開番号】特開2001-213492 (P2001-213492A)

【公開日】平成13年8月7日(2001.8.7)

【年通号数】公開特許公報13-2135

【出願番号】特願2000-28787 (P2000-28787)

【国際特許分類第7版】

B65D 85/57

// G11B 23/03 601

[FI]

B65D 85/57 C

Ζ

G11B 23/03 601 C

【手続補正書】

【提出日】平成14年9月25日(2002.9.2 5)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 ディスク2を収納するトレー3と、トレー3の開口部を開閉自在に施蓋する蓋4とから成るディスク収納用ケースにおいて、

トレー3と蓋4の一方に設けられると共に前記ディスク2の孔2aに挿通せしめられる突出手段11と、トレー3と蓋4の他方に設けられると共に施蓋状態で前記突出手段11を挿通せしめる開口孔12を形成した被係止座13と、前記被係止座13を挟んで突出手段11に係脱自在に係止される施錠手段14と、前記突出手段11に対する施錠手段14の係止を解除する解錠キー15とを備え、

前記施錠手段14の係止解除を解錠キー15のみで可能 となるように構成して成ることを特徴とするディスク収 納用ケースにおける開閉施錠装置。

【請求項2】 孔あきディスク2を収納すると共に該ディスク孔2aの周辺部を支持する台座16を設けたトレー3と、トレー3の開口部を開閉自在に施蓋する蓋4とから成るディスク収納用ケースにおいて、

トレー3の台座16に設けられた突出手段11と、蓋4に設けられると共に施蓋状態で前記突出手段11を挿通せしめる開口孔12を形成した被係止座13と、前記被係止座13を挟んで突出手段11に係脱自在に係止される施錠手段14と、前記突出手段11に対する施錠手段14の係止を解除する解錠キー15とを備え、

前記突出手段11は、施錠孔18を開設すると共に該施 錠孔18の周辺からディスク孔2aを挿通して進退自在 に突出され且つ突出方向に弾発付勢された爪片19を備 え

前記施錠手段14は、被係止座13に重合される頭部23から延びると共に開口孔12を貫通して前記施錠孔18に挿通される脚部24を突設し、該脚部24の軸線回りに頭部23を所定角度だけ回動したとき施錠孔18に対して抜止め状に係止する抜止片25を脚部24の先端に設け、該抜止片24が施錠孔18に係止じた状態で前記爪片19を嵌合せしめる嵌合孔26を頭部23に開設し

前記解錠キー15は、施錠手段14の嵌合孔26に嵌入 自在に構成されると共に嵌入状態で前記爪片19を嵌合 孔26から脱するように押し込む解錠突起29を設けて 成ることを特徴とするディスク収納用ケースにおける開 閉施錠装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正内容】

[0008]

【課題を解決するための手段】 そこで、本発明が第一の手段として構成したところは、ディスクを収納するトレーと、トレーの開口部を開閉自在に施蓋する蓋とから成るディスク収納用ケースにおいて、トレーと蓋の一方に設けられると共に前記ディスクの孔に挿通せしめられる突出手段と、トレーと蓋の他方に設けられると共に施蓋状態で前記突出手段を挿通せしめる開口孔を形成した被係止座と、前記被係止座を挟んで突出手段に係脱自在に係止される施錠手段と、前記突出手段に対する施錠手

段の係止を解除する解錠キーとを備え、前記施錠手段の 係止解除を解錠キーのみで可能となるように構成して成

る点にある。